SKIN LOTION FOR BLEACHING

Res. 10

Patent number:

JP2000119133

Publication date:

2000-04-25

Inventor:

TANAKA NAOMI; YAGI EIICHIRO; IFUKU OUJI

Applicant:

SHISEIDO CO LTD

Classification:

- international:

A61K7/00; A61K7/48; A61P17/00; A61K35/78

- european:

Application number:

JP19980284025 19981006

Priority number(s):

JP19980284025 19981006

Report a data error here

Abstract of JP2000119133

PROBLEM TO BE SOLVED: To obtain a skin lotion for bleaching having excellent skin bleaching effect and a melanogenesis suppressing agent having excellent melanogenesis suppressing ability. SOLUTION: This skin lotion for bleaching and this melanogenesis-suppressing agent each comprises extracts of one or two or more kinds of plants selected from a plant belonging to the genus Mentha of the family Labiatae, a plant belonging to the genus Potantilla of the family Rosaceae and a plant belonging to the genus Styrax of the family Styracae as active ingredients.

Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

REST AVAILABLE COPY

【物件名】

刊行物10

刊行物 10

(19) 日本国特許庁(JP)

(12)公開特許公報 (A)

(11)特許出顧公開番号

特開2000-119133 (P2000-119133A) (43)公開日 平成12年4月25日(2000.4.25)

(51) Int. Cl. 7		唯 別都	2号		FΙ				7-72	(
A61K	7/00				A61K	7/00		Х	4008	3
								K	4C08	8 .
	7/48					7/48				
A61P	17/00					31/00	617			
A61K	35/78					35/78		Н		
	審查請求	未請求	請求項の数9	OL			(全)	L 1]	1)	最終頁に続く
(21) 出顧番号	16	順平10−28	4025		(71)出願人	000001	959			
						株式会	社資生堂			
(22) 出顧日	¥ 7	成10年10月	6日 (1998. 10. 6)	1		東京都	中央区銀	座7丁	目5番	5号
					(72)発明者	田中	直美			
			•			神奈川	県横浜市	港北	医新羽	町1050番地 株
						式会社	資生堂第	ー リ !	ナーチ	センター内
					(72)発明者	八木	栄一郎			
				1		神奈川	県横浜市	港北 [区新羽	町1050番地 株
				1		式会社	· 資生堂第 ·	- リ •	ナーチ	センター内
			•		(74)代理人	100098	800			
						弁理士	. 長谷川	祥	7	
		•								
				-						最終頁に続く

(54) 【発明の名称】美白用皮膚外用剤

(57)【要約】

【課題】 優れた皮膚美白効果を有する美白用皮膚外用 剤、および、優れたメラニン生成抑制能を有するメラニ ン生成抑制剤を提供する。

【解決手段】 シソ科 (Labiatae) ハッカ属 (Mentha) に属する植物、パラ科 (Rosaceae) ポタンティラ属 (Po tentilla) に属する植物、およびエゴノキ科 (Styracac eae) エゴノキ属 (Styrax) に属する植物の中から選ば れる1種または2種以上の植物の抽出物を有効成分とし て含有してなる美白用皮膚外用剤、および上記植物の抽 出物を含有してなるメラニン生成抑制剤。

【添付書類】

特開2000-119133

【特許請求の範囲】

【請求項1】 シソ科 (Labiatae) ハッカ属 (Mentha) に属する植物、パラ科 (Rosaceae) ポタンティラ属 (Potantilla) に属する植物、およびエゴノキ科 (Styracae eae) エゴノキ属 (Styrax) に属する植物の中から選ばれる1 種または2種以上の植物の抽出物を有効成分として含有してなる美白用皮膚外用剤。

【請求項2】 シソ科 (Labiatae) ハッカ属 (Mentha) に属する植物がスペアミント (Mentha spicata、または Mentha gentilis) である、請求項1記載の美白用皮膚 10 外用剤。

【請求項3】 パラ科 (Rosaceae) ポタンティラ属 (Potantilla) に属する植物がトルメンチラ (Potantilla tormentilla) である、請求項1または2記載の美白用皮膚外用剤。

【請求項4】 エゴノキ科 (Styracaceae) エゴノキ属 (Styrax) に属する植物がアンソッコウノキ (Styrax b enzoin) である、請求項1~3のいずれか1項に記載の美白用皮膚外用剤。

【請求項5】 前配植物の抽出物を0.0001~20 20 重量%含有してなる、請求項1~4のいずれか1項に記 載の美白用皮膚外用剤。

【請求項6】 シン科 (Labiatae) ハッカ属 (Mentha) に属する植物、パラ科 (Rosaceae) ポタンティラ属 (Potantilla) に属する植物、およびエゴノキ科 (Styracaceae) エゴノキ属 (Styrax) に属する植物の中から遠ばれる1種または2種以上の植物の抽出物を有効成分として含有してなるメラニン生成抑制剤。

【請求項7】 シソ科 (Labiatae) ハッカ属 (Mentha) に属する植物がスペアミント (Mentha spicata、または 30 Mentha gentilis) である、請求項6記載のメラニン生成抑制剤。

【請求項8】 バラ科 (Rosaceae) ポタンティラ属 (Potantilla) に属する植物がトルメンチラ (Potantilla tormentilla) である、請求項6または7記載のメラニン生成抑制剤。

【請求項9】 エゴノキ科 (Styracaceae) エゴノキ属 (Styrax) に属する植物がアンソッコウノキ (Styrax b enzoin) である、請求項8~8のいずれか1項に記載のメラニン生成抑制剤。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分類】 本発明は特定の植物抽出物を含有する美白用皮膚外用剤、メラニン生成抑制剤に関する。本発明の美白用皮膚外用剤は優れた美白効果を有し、また本発明のメラニン生成抑制剤は優れたメラニン生成抑制能を有し、いずれも安全性に優れる。

[0002]

【従来の技術】皮膚のしみ、そばかすなどの色素沈着は、ホルモンの異常や紫外線の刺激がきっかけとなっ

て、表皮色素細胞内でのメラニン産生が亢進し、メラニ ンが表皮に過剰に沈着するため生ずる。

【0003】このようなしみ、そばかすを防ぐ手段として、従来、メラニンの生成を抑制する物質を投与、塗布する方法等がとられている。具体的には、例えばレーアスコルビン酸を大量に投与する方法、グルタチオン等を注射する方法、あるいはコウジ酸、システイン等を軟膏、クリーム、ローションなどの形態にして局所に塗布する方法等が挙げられる。

[0004]

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、これら 従来から用いられる物質の多くは、安定性、安全性、匂 い等の面において問題があり、またしみ、そばかすを防 ぐ効果は未だ十分に満足し得るものでなく、より優れた 裏効剤の開発が期待されていた。

【0005】本発明者らは、上記事情に緩み鋭管研究を 重ねた結果、特定の植物の抽出物に、優れた美白効果、 優れたメラニン生成抑制効果があることを見出し、本発 明を完成するに至った。

[0006]

【課題を解決するための手段】すなわち本発明は、シソ科 (Labiatae) ハッカ属 (Mentha) に属する植物、パラ科 (Rosaceae) ボタンティラ属 (Potantilla) に属する植物、およびエゴノキ科 (Styracaceae) エゴノキ属 (Styrac) に属する植物の中から遺ばれる1種または2種以上の植物の抽出物を有効成分として含有してなる美白用皮膚外用剤に関する。

【0007】また本発明は、シン科(Labiatae)ハッカ属(Mentha)に属する植物、バラ科(Rosaceae)ボタンティラ属(Potantilla)に属する植物、およびエゴノキ科(Styracaceae)エゴノキ属(Styrax)に属する植物の中から選ばれる1種または2種以上の植物の抽出物を有効成分として含有してなるメラニン生成抑制剤に関する

[0008]

【発明の実施の形態】以下、本発明について詳述する。 【0009】本発明の美白用皮膚外用剤、メラニン生成 抑制剤は、シソ科(Labiatae)ハッカ鳥(Mentha)に属 する植物、バラ科(Rosaceae)ポタンティラ鳥(Potant illa)に属する植物、エゴノキ科(Styracaceae)エゴ ノキ鳥(Styrax)に属する植物の中から選ばれる1種ま たは2種以上の植物の抽出物を有効成分として含有す る。

【0010】本発明においてシソ科(Labiatae)ハッカ 属(Mentha)に属する植物としては、当該属に属する植 物であれば特に限定されることなく用いることができる が、中でもスペアミント(Mentha spicata、またはM. g entilis)が特に好ましく用いられる。スペアミントは 北米原産で、ヨーロッパ、日本でも栽培される多年草で 50 ある。薬または全草を薬用として用いる。全草から得ら

れた精油をスペアミント油またはミドリハッカ油と称す

【0011】本発明においてパラ科 (Rosaceae) ポタン・ ティラ属 (Potantilla) に属する植物としては、当該属 に属する植物であれば特に限定されることなく用いるこ とができるが、中でもトルメンチラ (Potantilla torme ntille) が特に好ましく用いられる。トルメンチラは北 半球退帯に広く分布し、湿地に生育する多年草である。 境根を薬用とし、収斂、止血、止瀉薬としての作用が知

【0012】本発明において、エゴノキ科 (Styracecea e)エゴノキ属(Styrax)に属する植物としては、当該 属に属する植物であれば特に限定されることなく用いる ことができるが、中でもアンソッコウノキ(Styrax ben zoin) が特に好ましく用いられる。アンソッコウノキは インドネシアに分布する高木で、その樹脂をアンソッコ ウ (安息香) といい、薬用として用いられる。安息香に はスマトラ安息香、シャム安息香等がある。スマトラ安 息香はアンソッコウノキ (S. benzoin) の他、S. sumat ranus、S. Subpaniculatum等からも採取される。シャム 20 安息香は、タイ、ラオスに分布する種から得られる。

【0013】上記各属に属する植物はそれぞれ、生のま までも乾燥したものでも使用することができるが、使用 性、製剤化等の点から乾燥粉末あるいは溶媒抽出物とし て用いることが好ましい。

【0014】これら各植物の使用部位としては、シソ科 ハッカ風に属する植物では、何えばスペアミントでは葉 あるいは全草を;パラ科ポタンティラ属に異する植物で は、例えばトルメンチラでは根あるいは全草を;エゴノ キ科エゴノキ属に属する植物では、例えばアンソッコウ 30 ノキでは樹脂あるいは全草を;それぞれ用いるのが好ま しいが、他の部位を用いることもできる。

【0015】上記各植物の抽出物は常法により得ること ができ、例えば、各植物をそれぞれ抽出溶媒とともに浸 潰または加熱療施した後、濾過し濃縮して得ることがで きる。抽出溶媒としては、通常抽出に用いられる溶媒で あれば任意に用いることができ、例えば、水、メタノー ル、エタノール、プロピレングリコール、1,3ープチ レングリコール、グリセリン等のアルコール類、含水ア ルコール類、クロロボルム、ジクロルエタン、四塩化炭 40 素、アセトン、酢酸エチル、ヘキサン等の有機溶媒等 を、それぞれ単独あるいは超み合わせて用いることがで きる。上記溶媒で抽出して得た抽出液をそのまま、ある いは連縮したエキスを設着法、例えばイオン交換樹脂を 用いて不純物を除去したものや、ポーラスポリマー(例 えばアンパーライトXADー2)のカラムにて吸着させ た後、メタノールまたはエタノールで溶出し、濃縮した ものも使用することができる。また分配法、例えば水/ 酢酸エチルで抽出した抽出物等も用いられる。

全性が高く、優れた美白効果、メラニン生成抑制作用を 有する。

【0017】上記植物抽出物を美白用皮膚外用剤に配合 して用いる場合、外用剤全量中に乾燥重量として0.0 001~20重量%配合するのが好ましく、より好まし くは0.01~10重量%、特には0.1~7重量%で ある。0.0001重量%未満では美白用皮膚外用剤の 美白効果が十分に発揮され難く、一方、20重量%を超 えて配合してもさほど大きな効果の向上は認められず、 また美白用皮膚外用剤への配合も難しくなる。

【0018】上記植物抽出物を美白用皮膚外用剤に配合 して用いる場合、これら抽出物に加えて、本発明の効果 を損なわない範囲内で、通常化粧品や医薬品等の皮膚外 用剤に用いられる他の成分、例えば油分、湿潤剤、紫外 線吸収剤、酸化防止剤、界面活性剤、防腐剤、保湿剤、 香料、水、アルコール、増粘剤等を必要に応じて適宜配 合することができる。

【0019】さらに、エデト酸ニナトリウム、エデト酸 三ナトリウム、クエン酸ナトリウム、ポリリン酸ナトリ · ウム、メタリン酸ナトリウム、グルコン酸等の金属イオ ン封鎖剤、カフェイン、タンニン、ベラパミル、トラネ キサム酸およびその誘導体、甘草抽出物、グラブリジ ン、カリンの果実の熱水抽出物、各種生薬、酢酸トコフ ェロール、グリチルリチン酸およびその誘導体またはそ の塩等の薬剤、ビタミンC、アスコルピン酸リン酸マグ ネシウム、アスコルビン酸グルコシド、アルブチン、コ ウジ酸等の他の美白剤、グルコース、フルク トース、マ ンノース、ショ糖、トレハロース等の糖類なども適宜配 合することができる。

【0020】また、本発明の美白用皮膚外用剤は、外皮 に適用される化粧料、医薬品、医薬部外品等、特に好適 には化粧料に広く適用することが可能であり、その利型 も、皮膚に適用できるものであればいずれでもよく、溶 被系、可容化系、乳化系、粉末分散系、水一油二層系、 水ー油ー粉末三層系、軟膏、ゲル、エアゾール等、任意 の剤型が適用される。

【0021】また、本発明の美白用皮膚外用剤の使用形 態も任意であり、例えば化粧水、乳液、クリーム、パッ ク等のフェーシャル化粧料やファンデーションの他、メ ーキャップ化粧料、芳香化粧料、浴用剤等に用いること ができる。

【0022】なお、上記の剤型および使用形態に本発明 の美白用皮膚外用剤が採り得る形態が限定されるもので はない。

[0023]

【実施例】次に、実施例を挙げて本発明をさらに詳細に 説明するが、本発明の技術的範囲をこれらの実施例によ ってなんら限定されるものでない。なお、配合量はすべ て食量%である。

【0016】このようにして得た上記植物抽出物は、安 50 【0024】実施例に先立ち、本発明の植物抽出物のメ

特開2000-119133

ラニン生成抑制効果および美白効果について、試験方法 と評価方法について説明する。

[試験方法および評価方法]

【0025】1. 試料の開製

スペアミント (Mentha spicata、またはM. gentili s)、トルメンチラ (Potantilla tormentilla)、アン ソッコウノキ (Styrax benzoin) の全草50gをそれぞ れ室温で1週間エタノールに浸漬し、抽出液を得た。こ の抽出液を濃縮し、各植物抽出物5gずつを得た。

【0028】上記各植物抽出物をジメチルスルホキシド 10 (DMSO) に濃度1重量%となるよう溶解して、各植 物抽出物含有溶液とした。

【0027】これら各植物抽出物含有溶液を希釈して濃 度を調整し、これを飲料溶液として用い、以下の実験を 行った。

【0028】2、 細胞培養方法

マウス由来のB16メラノーマ培養細胞を使用した。1 0%FBSおよびテオフィリン(0.09mg/m1) を含むイーグルEM培地でCO2インキュペーター(9 5%空気、5%二酸化炭素)内、37℃の条件下で培養 20 した。培養24時間後に試料溶液を終決度(抽出乾燥物 換算機度) で10-2~10-6重量%になるように添加 し、さらに3日間培養を続け、以下の方法でメラニン生 成量の視感判定を行った。

【0029】3. メラニン量の視感判定(メラニン生 成抑制効果)

9 6 ウェルのブレートの甍の上に拡散板を置き、倒立顧 微鏡で細胞内のメラニン量を観察し、植物抽出物を添加 していない試料(コントロール。DMSO)と比較し、 下記判定基準により評価した。結果を表1に示す。

【0030】また、参考例として、すでにメラニン生成 抑制作用のあることが知られているケイガイ(Schizone

peta tenuifolia)(シソ科オドリコソウ亜科)抽出物 (エタノール抽出) についても、上記と同様の試験を行 った。結果を併せて表1に示す。

(当(京基達)

: コントロールに比べ白い (メラニン生成抑制作用に 停れる)

Δ: コントロールに比べやや白い (メラニン生成抑制 作用にやや優れる)

x: コントロールと同程度の白さ(メラニン生成抑制 作用なし)

[0031]

【表1】

	メラニン生成抑制効果 欧科溶液速度 (重量%)				
科科洛根					
	0	10-	10-2		
コントロール			-		
スペアミント抽出物	×	Δ	0		
トルメンチラ抽出物	×	Δ_	0		
アンソッコウノキ抽出物	×	Δ	0		
ケイガイ抽出物	×	×	×		

【0032】4. 美白効果試験

. (試験方法) 夏期の太陽光に4時間(1日2時間で2日 間)場された被験者40名の上腕内側部皮膚を対象とし て、太陽光に曝された日の5日後より、下記に示す試験 試料溶液を朝夕1回ずつ4週間塗布した。パネルを1群 8名に分けて5群とし、下記に示す判定基準により評価 30 を行った。結果を表2に示す。

[0033]

(阿默阿特洛敦)			
(配合成分)	(重量	!%)	
(アルコール相)			
95%エタノール	25.	0	
ポリオキシエチレン (25モル) 硬化ヒマシ油エーテル	2.	0	
防腐剤	齑	#	
酸化防止剤	適	無	
番料	齑	量,	
薬剤(表2に示す。表中、配合量は乾燥重量を示す)			
(水相)			
グリセリン	2.	0	
プロピレングリコール	1.	0	
イオン交換水	残	余	

(製法) 水相、アルコール相をそれぞれ調製後、混合 し、可溶化した。

【0034】 (評価方法)

使用後の淡色化効果を下記の判定基準に基づいて判定し

(評点)

著効: 塗布後、淡色化効果が顕著に認められた

有効: 塗布後、淡色化効果が認められた

やや有効: 途布後、淡色化効果がやや認められた 50 無効: 強布後、淡色化効果が認められなかった

(6)

特開2000-119133

(判定基準)

≠上50%未満

②: 被験者中、著効および有効を示す割合が80%以

×: 被験者中、著効および有効の示す割合が30%未

上

闹

: 被験者中、著効および有効の示す割合が50%以上

[0035] 【表2】

80%未満

△: 被験者中、著効および有効の示す割合が30%以本

宴 剣	配合量 (重量%)	90 朱
無色加		×
ハイドロキノン	1.0	Δ
スペアミント抽出物(エタノール抽出)	1.0	0
トルメンチラ拍出物 (エクノール抽出)	1.0	0
アンソッコウノキ補出物(エタノール細出)	1.0	0

【0036】表2から明らかなように、本発明品は優れ

た美白効果を示すことがわかる。特に、すでに皮膚美白 作用のあることが知られているハイドロキノン配合例と ※が認められた。 【0037】以下に、種々の利型の本発明による美白用 皮膚外用剤の配合例を、実施例として説明する。

比べても、本発明品が美白効果において優れていること※

[0038]

(実施例1) パニシングクリー	-A		
(配合成分)	•	(重量	k%)
(1) ステアリン酸		6.	0
(2) ソルピタンモノステアリン	ノ酸エステル	2.	0
(3)ポリオキシエチレン(2(0モル)		
ソルピタンモノステフ	アリン酸エステル	1.	5
(4) アルプチン		7.	0
(5) 亜硫酸水素ナトリウム		Ο.	03
(6) プロピレングルコール		10.	0
(7)スペアミント抽出物(エタ	タノール抽出)	1.	0
(8)防腐剤		適	量
(9)酸化防止剂		適	量
(10) 香料		適	盘
(11) イオン交換水		殘	余

(製法) (11)に (4)、 (6)、 (7)を加え、加熱して70℃に保った(水相)。一方、 (1)~

★化を行い、ホモミキサーで均一に乳化した後、よくかきまぜながら30℃まで冷却し、バニシングクリームを得

(3)、(5)、(8)~(10)を混合し、加熱酸解 して70℃に保った(抽相)。水相に油相を加え予備乳★

た。 【0039】

(実施例2) 中性クリーム

(配合成分)	(重量%)
(1) ステアリルアルコール	7. 0
(2) ステアリン酸	2. 0
(3) 水級ラノリン	2. 0
(4) 2ーヒドロキシー4ーメトキシベンソフェノン	3. 5
(5) スクワラン	5.0
(6) 2ーオクチルドデシリアルコール	6. 0
(7) ポリオキシエチレン(25モル)	
セチルアルコールエーテル	3. O
(8) グリセリンモノステアリン酸エステル	2. 0
(9)胎盤抽出物	0.1
(10) プロピレングリコール	5. 0

```
(6)
                                             特開2000-119133
           (11) アンソッコウノキ抽出物 (エタノール抽出)
                                           10.0
           (12) 香料
           (13) 防腐剤
                                            適量
           (14)酸化防止剤
                                            滴 量
           (15) イオン交換水
                                            残余
                               *サーで均一に乳化した後、よくかきまぜながら30℃ま
'(製法)(15)に(9)~(11)を加え加熱して7
                                で冷却し、中性クリームを得た。
0℃に保った(水相)。一方、(1)~(8)、(1
2)~(14)を混合し、加熱融解して70℃に保った。
                                [0040]
 (油相)。水相に油相を加え予備乳化を行い、ホモミキ*
            (実施例3) コールドクリーム
              (配合成分)
                                           (爾魯%)
                                            5. 0
            (1) 固型パラフィン
                                           10.0
            (2).寝ロウ
            (3) ワセリン
                                           15 0
            (4) 流動パラフィン
                                           41.0
             (5) グリセリンモノステアリン酸エステル
                                            2. 0
             (6) ポリオキシエチレン (20モル)
                 ソルビタンモノラウリン酸エステル
            (7) コウジ酸
            (8) 4-メトキシー4'-tーブチルジベンソイルメタン 3.5
            (9) 石鹸粉末
            (10) 硼砂
           (11) トルメンチラ抽出物 (エタノール抽出)
                                            残 余
           (12) イオン交換水
                                            適 量
           (13) 香料
                                            適量
           (14) 防腐剤
           (15)酸化防止剤
                                            適 量
                               ※た。反応終了後、ホモミキサーで均一に乳化し、乳化後
 (製法) (12) に(7)、(9)、(10) および
                               よくかきまぜながら30℃まで冷却し、コールドクリー
 (11) を加え、加熱溶解して70℃に保った(水
相)。一方、(1)~(6)、(8)、(13)~(1 30 ムを得た。
                                [0041]
5)を混合し、加熱融解して70℃に保った(油相)。
水相に油相をかきまぜながら徐々の加え、反応を行っ ※
             (実施例4) 乳液
              (配合成分)
                                           (重量%)
             (1) ポリオキシエチレン (20モル) ポリオキシ
                  プロピレン (2モル) セチルアルコール
            (2) オクチルーpーメトキシシンナメート
                                            3. 5
            (3) 「シリコーン KF 96」 (20cs) (信息化学 (株) 製)
                                            2. 0
           (4) 焼動パラフィン(中粘度)
                                            3. 0
            (6) プロピレングリコール
                                            5. 0
            (8) アルブチン
                                            2. 0
            (2) 亜硫酸水業ナトリウム
                                            0.03
            (8) グリセリン・
                                            2. 0
            (9) エタノール
                                           15.0
          (10) カルボキシピニルポリマー
                                            0.3
            (11) ヒドロキシプロビルセルロース
                                            0. 1
           (12) 水酸化カリウム
                                            適 量
           (13) 防腐剂
                                            適量
           (14) アンソッコウノキ抽出物(含水アルコール抽出)
                                           20.0
            (15) イオン交換水
```

```
(7)
                                              特開2000-119133
                                              12
(製法) (15) と (9) に、 (14) および (6) を *った(油相)。水相に油相を加え、予備乳化を行い、ホ
加温溶解し、さらに (5) 、 (7) 、 (8) 、 (10) モミキサーで均一乳化し、乳化後、よくかきまぜながら
~ (13) を溶解して、70℃に保った (水相)。 - 30℃まで冷却し、乳液を得た。
方、(1)~(4)を混合し、加熱融解して70℃に保* 【0042】
            (実施例5) 乳液
              (配合成分)
                                            (重量%)
            (1) ポリオキシエチレン (20モル) ポリオキシ
                 プロピレン (2モル) セチルアルコール
            (2) 「シリコーン KF 96」 (20cs) (信越化学 (株) 製)
            (3)流動パラフィン(中粘度)
                                            3. 0
                                            5. 0
            (4) プロピレングリコール
            (5) アスコルピン酸グルコシド
                                            5 0
            (6) オクチルーpーメトキシシンナメート
                                            3 5
            (7) グリセリン
                                            2. 0
            (8) エタノール
                                           15.0
            (9) カルボキシピニルポリマー
                                            0.3
           (10) ヒドロキシプロピルセルロース
           (11) 水酸化カリウム
           (12)防腐剤
          (13) トルメンチラ抽出物(含木アルコール抽出)
           (14) イオン交換水
                                            残余
(製法) (14) と(8) に(13) を加湿溶解し、さ ※を加え、予備乳化を行い、ホモミキサーで均一に乳化
らに (4) ~ (7) 、 (8) ~ (12) を溶解して、7
                               し、乳化後、よくかきまぜながら30℃まで冷却し、乳
0℃に保った(水相)。一方、(1)~(3)を混合
                                液を得た。
し、加熱融解して70℃に保った(油相)。水相に油相※
                              [0043]
            (実施例6) 乳液
               (配合成分)
                                            (重量%)
            (1) ポリオキシエチレン (20モル) ポリオキシ
                 プロピレン (2モル) セチルアルコール
                                            1. 0
            (2) 「シリコーン KF 98」 (20cs) (信越化学 (株) 製)
                                            2. 0
            (3) 流動パラフィン(中粘度)
                                            3. 0
            (4) プロピレングリコール
                                            5. 0
            (5) グリセリン
                                            2. 0
            (6) 4-メトキシー4' - t-プチルジベンソイルメクン 3.5
            (7) エタノール
                                           15.0
            (8) カルボキシビニルポリマー
                                            0.3
                                            0 1
            (9) ヒドロキシプロビルセルロース
                                            高 量
           (10)水酸化カリウム
           (11)防腐剤
           (12) 胎盤抽出物
                                            5. 0
           (13) スペアミント抽出物(含水アルコール抽出)
                                            7. 0
          (14) イオン交換水
                                            雅 余
(製法) (14) と (7) に、 (13) および (12) ★ (油相)。水相に油相を加え、予備乳化を行い、ホモミ
を加温溶解し、さらに(4)~(6)、(8)~(1
                               キサーで均一に乳化し、乳化後、よくかきまぜながら3
1)を溶解して、70℃に保った(水相)。一方、
                                0℃まで冷却し、乳液を得た。
(1)~(3)を混合し、加熱融解して70℃に保った★
                                 [0044]
            (実施例7) 乳液
             (配合成分)
                                            (重量%)
            (1) ポリオキシエチレン (20モル) ポリオキシ
                 プロピレン (2モル) セチルアルコール
```

```
· · 特開2000-119133
            (2) 「シリコーン KF 96」 (20cs) (信越化学 (株) 製)
            (3) 流動パラフィン(中粘度)
            (4) プロピレングリコール
                                           5. 0
            (5) グリセリン
                                           2. 0
            (6) エタノール
                                          15.0
            (7) カルボキシビニルポリマー
                                           0.3
                                           0.1
            (8) ヒドロキシプロビルセルロース
                                           油 最
            (9) 水酸化カリウム
           (10) 防腐剤
           (11) コウジ酸
           (12) スペアミント抽出物 (1,3-プチレングリコール抽出) 3.0
                                          残余
           (18) イオン交換水
                              *乳化を行い、ホモミキサーで均一に乳化し、乳化後、よ
(製法) (13) に (11) および (12) を加温溶解
し、さらに(4)~(10)を溶解して、70℃に保っ
                              くかきまぜながら30℃まで冷却し、乳液を得た。
                               [0045]
た (水相)。一方、(1)~(3)を混合し、加熱融解
して70℃に保った(油相)。水相に油相を加え、予備*
            (実施例8) 乳液
              (配合成分)
                                          (重量%)
            (1) ステアリン酸
                                           1. 5
                                           0. 5
            (2) セチルアルコール
                                           2. 0
            (3) 独ロウ
            (4) ポリオキシエチレン (20モル)
                 モノオレイン酸エステル
            (5) グリセリンモノステアリン酸エステル
                                           1. 0
                                          10.0
            (6) エタノール
                                          20. 0
            (7) アルプチン
            (8) 亜硫酸水素ナトリウム
                                           0.03
            (9) プロピレングリコール
                                           5. 0
           (10) トルメンチラ抽出物 (1,3-ブチレングリコール抽出)
                                          1. Ω
                                           残余
           (11) イオン交換水
           (12) 香料
                                           適 量
           (13) 防魔剤
                                           適量
           (14)酸化防止剂
                                          適量
(製法) (11) に (7)、(9) および (10) を加 ※相を加え予備乳化を行い、ホモミキサーで均一に乳化し
え、加熱溶解して70℃に保った(水相)。また、 た。これをかきまぜながらアルコール相を加えた。その
                               後かきまぜながら30℃まで冷却し、乳液を得た。
(6) に(12) を加えて熔解した(アルコール相)。
一方、(1)~(5)、(8)(13)、(14)を混
                               [0046]
合し、加熱酸解して70℃に保った(油相)。水相に油※
            (実施例9) 乳液
             (配合成分)
                                          (重量%)
                                           1. 0
            (1) マイクロクリスタリンワックス
                                           2. 0
            (2) 蜜ロウ
                                           2. 0
            (3) ラノリン
            (4) 流動パラフィン
                                          20.0
           (5) スクワラン
                                          10.0
           (6) ソルピタンセスキオレイン酸エステル
                                           4. 0
            (7) ポリオキシエチレン(20モル)
                ソルピタンモノオレイン酸エステル
                                          1. 0
            (8) アルプチン
                                           5. 0
            (9) 亜硫酸水素ナトリウム
                                           0.03
```

```
(9)
                                             特開2000-119133
             15
           (10) トラネキサム酸
           (11) プロピレングリコール
           (12) アンソッコウノキ抽出物 (1,3-プチレンク゚ワコール抽出)
           (13) 2-ヒドロキシー4ーメトキシベンゾフェノン
           (14) イオン交換水
           (15) 香料
           (16) 防腐剤
                                           適 最
           (17)酸化防止剂
(製法) (14) に (8) 、 (10) 、 (12) および *相)。油相をかきまぜながら、この油相に水相を徐々に
(11)を加え、加熱して70℃に保った(水相)。― 10 加え、ホモミキサーで均一に乳化した。乳化後、よくか
                               きまぜながら30℃まで冷却し、乳液を得た。
方、(1)~(7)、(9)、(13)、(15)~
(17) を混合し、加熱溶解して70℃に保った(油 *
                               [0047]
            (実施例10) ゼリー
              (配 合 成 分)
                                           (重量%)
            (1) 95%エタノール
                                          10.0
                                          15.0
            (2) ジプロピレングリコール
            (3) ポリオキシエチレン (15モル)
                 オレイルアルコールエール
            (4) アルプチン
                                           0.5
            (5) 亜硫酸水素ナトリウム
            (6) アスコルピン酸ジステアレート
            (7) カルボキシピニルポリマー (「カーボポール 941」)
            (8) 苛性カリ
            (9) Lーアルギニン
                                           2. 0
           (10) トルメンチラ抽出物 (50%1,3-プチレンク゚リュール抽出)
           (11). 香料
                                           適量
           (12) 防腐剤
                                           残余
           (13) イオン交換水
(製法) (13) に (10)、 (4) および (7) を均 ※れを木相に添加した。次いで (8)、 (9) で中和させ
一に溶解した(水相)。一方、(1)に(2)、 30 増粘して、ゼリーを得た。
(3)、および(5)、(6)、(11)を溶解し、こ※ 【0048】
            (実施例11) ピールオフ型パック
                                           (重量%)
              (配合成分)
           (アルコール相)
            95%エタノール
                                           10.0
           ポリオキシエチレン(15モル)
              オレイルアルコールエーテル
                                            3. 5
            2-ヒドロキシー4-メトキシベンソフェノン
           (水相)
           アンソッコウノキ抽出物(50%1,3-プチレングリコール抽出)
                                            1. 0
            アルプチン
           ・亜硫酸水素ナトリウム
                                            0.03
          - ポリピニルアルコール
                                           12.0
                                            3, Ò
            グリセリン
                                            1. 0
           ポリエチレングリコール1500
                                            残 余
            イオン交換水
(製法) 80℃にて水相を開製し、50℃に冷却した。
                                し、放冷する。
ついで室温で開製したアルコール相を添加後均一に混合 50 【0049】
```

. (10)	特開2000-119133
17	•	18
(実施例12) 粉末入りパック		
(配合成分)	(重量%)
(アルコール相)		
95%エタノール・		2. 0
防腐剤		適量 🛣
香料		遊 貴
色剤		適量
アスコルピン酸ジオレート		1. 0
(水相)		
. スペアミント抽出物(50%1,3-プチレンク	** ワコール袖出)	7. 0
アルブチン		1. 0
プロピレングリコール	•	7. 0
亜鉛華	2	5. 0
カオリン	2	0. 0
イオン交換水	٠	残余
(製法) 室温にて水相を均一に調製した。ここに、室温	*宋入りパックを得た。	
こで調製したアルコール相を添加し、均一に混合して粉*	[0050]	
(実施例13) 吸水軟膏		
(配合成分)	((重量%)
(1) ワセリン	4	0. 0
(2) ステアリルアルコール	1	8. 0
(3) モクロウ	2	0. 0
(4)ポリオキシエチレン(10モ	ル) .	
モノオレイン設エステル		0. 25
(5) グリセリンモノステアリン酸	エステル	0. 25
(6) 胎盤抽出物		1. 0
(7)トルメンチラ抽出物(エタノ・	ール抽出) 1	0. 0
(8) イオン交換水		残 余
(製法) (8) に (6) 、 (7) を加え、70℃に保っ		
た (水相) 。一方、 (1) ~ (5) を70℃にて混合溶 3		
解した(油相)。 水相に油相を添加し、ホモミキサーで		美白用皮膚外用剤、およびメラニ
均一に乳化後、冷却し、吸水軟膏を得た。		メラニン生成抑制剤が提供され
【0051】上記実施例1~13の美白用皮膚外用剤は		外用剤、メラニン生成抑制剤は安
いずれも美白効果試験において優れた効果が認められ		薬品、医薬部外品、化粧料等の分
た。	野等における適用が期	待される。
フロントページの続き		
(51) Int. Cl. ⁷ 觀別記号	FI	テーマコード(参考
(31) III CI. MONING 3		_
A61K 35/78	A61K 35/78	Q

神奈川県横浜市港北区新羽町1050番地 株 式会社資生堂第一リサーチセンター内

(11)

特開2000-119133

Fターム(参考) 40083 AA072 AA082 AA111 AA112 AA122 AB032 AB212 AB272 AB352 AB442 AC012 AC022 AC072 AC092 AC102 AC122 AC182 AC242 AC312 AC342 AC392 AC422 AC442 AC472 AC582 AC622 AC842 AD042 AD092 AD112 AD152 AD282 AD392 AD512 AD642 BB51 CCO2 CCO5 CCO7 DD31 DD41 EE16 4C088 ABI1 AB38 AB51 AC01 BA08

CA03 CA13 MA07 NA14 ZA89

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

□ BLACK BORDERS
□ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
□ FADED TEXT OR DRAWING
□ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
□ SKEWED/SLANTED IMAGES
□ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
□ GRAY SCALE DOCUMENTS
□ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
□ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

OTHER:

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.